

DIN EN 10355:2013-11 (D)

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Si, Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo und Sn nach Lösen in Salpeter- und Schwefelsäure [Routineverfahren]; Deutsche Fassung EN 10355:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Reagenzien	5
5 Geräte	7
5.1 Mikrowellensystem	7
5.2 Gravimetrischer oder volumetrischer Spender	7
5.3 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma	7
6 Probenahme	8
7 Herstellung von Probelösungen	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Prüfmenge	8
7.3 Herstellung der Probelösung	8
8 Kalibrierverfahren	9
8.1 Schritte	9
8.2 Herstellung von Kalibrierlösungen für Mehrelementbestimmungen	9
8.3 Nachkalibrierung	11
9 Bestimmung	12
9.1 Überblick	12
9.2 Einstellung des Spektrometers	12
9.3 Spektrometrische Messungen der Kalibrierlösungen	12
9.4 Analyse	13
10 Angabe der Ergebnisse	15
11 Präzision	15
12 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Optisches Emissionsspektrometer -- Vorschläge für die zu überprüfenden Leistungskriterien	19
Anhang B (normativ) Überblick über die in Abschnitt 9 beschriebenen Arbeitsschritte	23
Anhang C (informativ) Zusammensetzung der verwendeten Proben für die Überprüfung der Präzision	24
Anhang D (informativ) Detaillierte Ergebnisse der Präzisionsprüfung	25

Anhang E (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten	30
Literaturhinweise	37